



### Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Número de Polos	3P
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: $\leq 300$ V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación: $\leq 690$ V CA
Intensidad asignada de empleo (Ie)	125 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a $\leq 440$ V AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	48 V CA 50/60 Hz

### Complementario

Potencia del motor en kW	22 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 37 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 45 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 KW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 22 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 KW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 KW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Potencia del motor en CV	7,5 Hp a 120 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 15 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motores 30 Hp a 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 30 Hp a 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 60 Hp a 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores 60 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motores
Código de compatibilidad	LC1D
Comp. contacto polo	3 NO
Cubierta protectora	Con
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a $<60$ °C para circuito de señalización 125 A a $<60$ °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	640 A a $<40$ °C - 10 s para circuito de alimentación 990 A a $<40$ °C - 1 s para circuito de alimentación 135 A a $<40$ °C - 10 min para circuito de alimentación 320 A a $<40$ °C - 1 min para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización

Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 200 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado Circuito de alimentación: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización: 600 V CSA certificado Circuito de señalización: 600 V UL certificado
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV conforme a IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	4 Mcycles
Endurancia eléctrica	0,8 Mcycles 125 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V
Tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz Estándar
Tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
Límites tensión del circuito de control	0.85...1.1 $U_c$ -40...55 °C operativa CA 60 Hz 0.3...0.6 $U_c$ -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 $U_c$ -40...55 °C operativa CA 50 Hz 1...1.1 $U_c$ 55...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo al mantenimiento	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6...10 W a 50/60 Hz
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
Índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h a $<60$ °C
Velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: Conector 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible con extr. cable Circuito de alimentación: Conector 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable Circuito de alimentación: Conector 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido sin extremo de cable

Par de apriete	Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6 Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 12 N.m - on Conector - con tornillo driver plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación: 12 N.m - on Conector hexagonal 4 mm Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
Soporte de montaje	Placa Perfil

## Entorno

Normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificaciones de Producto	CCC[RETURN]UL[RETURN]Esquema CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marina[RETURN]EAC
Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Resistencia climática	Conforme a IACS E10 exposición al calor húmedo
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con disminución
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Retardancia al fuego	V1 conforme a UL 94
Robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto (2 Gn, 5 ... 300 Hz) Impactos contactor abierto (8 Gn por 11 ms) Vibraciones conector cerrado (3 Gn, 5 ... 300 Hz) Impactos conector cerrado (10 Gn para 11 ms)
Alto	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1,59 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	16,000 cm
Paquete 1 Ancho	13,500 cm
Paquete 1 Longitud	9,500 cm
Paquete 1 Peso	1,554 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	5
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	8,085 kg

Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	80
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	133,180 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Sustainable packaging	Yes
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

### Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------